

Points forts

Connexion Ethernet 10 Gigabit

10 Gigabit Ethernet permet de répondre facilement aux demandes de bande passante et garantit une flexibilité de déploiement sur votre réseau.

Économies d'énergie et d'argent

La technologie D-Link Green économise l'énergie en mettant hors tension les ports inutilisés, ce qui vous permet de faire des économies tout en réduisant votre empreinte carbone

Fonctions Lite Layer 3

Le routage inter-VLAN filaire à haute vitesse permet de réduire la pression des routeurs et des réseaux fédérateurs et d'améliorer l'efficacité globale du réseau



Série DXS-1210

Smart switches administrables Ethernet 10 Gigabit

Caractéristiques

Technologie verte

- Economie d'énergie via les fonctions suivantes :
 - Détection de l'état des ports
 - Mise hors tension des LED
 - Mise hors tension des ports
 - Mise en veille du système

Fonctions de sécurité

- Liste de contrôle d'accès
- Association des Ports-IP-MAC
- MAC sans client/Web access control
- Moteur de sécurité D-Link
- Sécurité des ports
- Prévention anti-usurpation ARP

Gestion intuitive

- Utilitaire d'assistant réseau D-Link ou interface graphique web
- MIB SNMP intégré pour NMS distant (D-View 7)
- Interface de ligne de commande (CLI) complète via console et Telnet

Fonctionnalités avancées

- Auto-surveillance VLAN
- Auto Voice VLAN
- Détection de bouclage
- Diagnostic des câbles
- Route statique
- LLDP/LLDP-MED

La série de Smart switches administrables Ethernet 10 Gigabit DXS-1210 de D-Link est une gamme économique de switches 10 Gigabit capables de répondre aux besoins réseau de toutes les entreprises. La prise en charge des ports mixtes 10GBASE-T/SFP+ garantit la flexibilité de la connexion sur un réseau, ce qui facilite l'intégration du réseau. Avec de hautes performances et une faible latence, les switches DXS-1210 peuvent répondre aux besoins de virtualisation, de services cloud et d'applications de serveur-à-serveur, ce qui en font des outils parfaits pour les PME.

Économie d'énergie

En intégrant la technologie D-Link Green, cette série de switches est capable d'économie d'énergie sans sacrifier les performances ou les fonctionnalités opérationnelles. Les switches disposent de ventilateurs intelligents intégrés avec des capteurs thermiques internes qui surveillent et détectent les variations de température et adaptent la vitesse des ventilateurs à la température. À basses températures, les ventilateurs tournent plus lentement, ce qui réduit la consommation d'électricité et le bruit. La détection de l'état des ports réduit significativement la consommation électrique en mettant automatiquement les ports inutilisés en mode veille. La série DXS-1210 fait évoluer la technologie informatique green en utilisant une puce spéciale basée sur une technologie de silicone avancée permettant une utilisation efficace de l'énergie.

Gestion complète et fonctions Layer 2

La série DXS-1210 est dotée d'une gamme complète de fonctions L2 : mise en miroir des ports, protocole STP (Spanning Tree Protocol) et protocole LACP (Link Aggregation Control Protocol). Parmi les fonctions de maintenance du réseau, on compte la détection de bouclage et le diagnostic de câbles. La détection de bouclage accélère considérablement le dépannage en détectant et en arrêtant automatiquement les boucles de commutation difficiles à diagnostiquer. La fonction de diagnostic des câbles, conçue à l'origine pour les administrateurs et les conseillers de services clients, détermine la qualité des câbles et détecte rapidement les erreurs, permettant ainsi des diagnostics et une maintenance sans souci.

Qualité de service et contrôle de la bande passante

La série DXS-1210 prend en charge l'Auto Surveillance VLAN (ASV) et Auto Voice VLAN, ce qui facilite le déploiement de la voix sur IP et de la vidéosurveillance. Auto Surveillance VLAN est une nouvelle technologie de pointe qui consolide la transmission de données et de vidéosurveillance dans un seul switch de la série DXS-1210, permettant ainsi aux entreprises de diminuer les frais de matériel et d'équipement. ASV garantit également la qualité de la vidéo en temps réel pour la surveillance et le contrôle sans altérer la transmission de données réseau traditionnelles. La technologie Auto Voice VLAN améliore le service VoIP (Voix sur IP) en plaçant automatiquement le trafic voix de téléphones IP vers un VLAN désigné. Avec un VLAN prioritaire et segmenté, cette fonctionnalité garantit la qualité et la sécurité du trafic VoIP. Les balises DSCP (Differentiated Service Code Point) sur les paquets Ethernet permettent d'attribuer différents niveaux de service au trafic du réseau. En conséquence, ces paquets voix et vidéo ont la priorité par rapport aux autres paquets. De plus, avec le contrôle de la bande passante, les administrateurs réseau peuvent réserver la bande passante pour des fonctions importantes qui demandent une priorité plus élevée ou une bande passante plus importante.

Intégration fluide

La série DXS-1210 est livrée avec des ports RJ-45 et SFP+ capables de se connecter à Cat. 6 et à la fibre pour Ethernet 10G. Le DXS-1210-10TS possède 8 ports 10GBASE-T et 2 ports SFP+, le DXS-1210-12TC possède 2 ports combo 10GBASE-T/SFP+ supplémentaires, tandis que le DXS-1210-12SC possède 10 ports 10G SFP+ et 2 ports 10GBASE-T/SFP+. Le DXS-1210-16TC dispose également de 12 ports 10GBASE-T, de 2 ports SFP+ et de 2 ports combo 10GBASE-T/SFP+. Cela signifie que la série DXS-1210 peut fournir une solution flexible pour les liaisons montante ou descendante, ce qui facilite l'administration du réseau.

Sécurisez votre réseau

Safeguard Engine™ innovant de D-Link protège les switches contre l'inondation du trafic causée par des actes malveillants. La série DXS-1210 prend en charge l'authentification 802.1X basée sur des ports et sur des hôtes, ce qui permet l'authentification du réseau via des serveurs RADIUS externes. La fonction Liste de contrôle d'accès (ACL) améliore la sécurité du réseau et contribue à protéger le réseau informatique interne. La série DXS-1210 intègre également une prévention de l'usurpation du protocole ARP (Address Resolution Protocol), qui protège des attaques sur le réseau afin d'empêcher un intrus de contrôler les trames de données, de modifier le trafic ou de le bloquer complètement en envoyant de faux messages ARP. Pour empêcher les attaques d'usurpation ARP, le switch utilise les listes de contrôle d'accès (ACL) des paquets pour bloquer les paquets non valides contenant de faux messages ARP. Pour plus de sécurité, la fonction Recherche de serveur DHCP filtre les réponses DHCP sur des ports non autorisés afin d'éviter qu'une adresse IP ne leur soit affectée.

Gestion polyvalente

La série DXS-1210 est livrée avec l'utilitaire d'assistant réseau D-Link qui simplifie la configuration des appareils prenant en charge le Protocole D-Link Discovery. L'utilitaire d'assistant réseau D-Link permet aux clients de découvrir facilement plusieurs smart switches administrables de D-Link sur le même segment réseau L2 et de les afficher à l'écran pour un accès instantané. Grâce à cet utilitaire, les utilisateurs n'ont pas besoin de modifier l'adresse IP de leur ordinateur. Cet utilitaire permet également la configuration simultanée et initiale de tous les appareils découverts, y compris les modifications de mot de passe et les mises à niveau du firmware. La série DXS-1210 prend également en charge D-View 7 et une interface de ligne de commande complète via Telnet. D-View 7 est un système de gestion réseau qui permet la gestion centrale des caractéristiques du réseau essentielles telles que la disponibilité, la fiabilité, la faculté de récupération et la sécurité.



Service gratuit le jour ouvrable suivant, en standard

Tous les produits D-Link bénéficiant d'une garantie à vie de 5 ans ou à vie sont fournis avec un service gratuit le jour ouvrable suivant. D-Link vous enverra un produit de remplacement le jour ouvrable suivant l'acceptation d'une défaillance du produit. À la réception du produit de remplacement, vous organisez simplement le retour du produit défectueux.

Obtenez l'aide d'un expert pour votre installation et votre configuration

- Disponible sur certains produits D-Link, D-Link Assist peut vous aider à mettre votre nouveau matériel D-Link en service avec le minimum de complications
- Les services d'installation comprennent le déballage, l'inspection de la qualité, l'interconnexion avec le serveur hôte ainsi que l'installation et l'intégration du logiciel

Visitez eu.dlink.com/services pour plus d'informations

Spécifications techniques
Généralités

Modèle	• DXS-1210-10TS	• DXS-1210-12TC	• DXS-1210-12SC	• DXS-1210-16TC
Version matérielle	• A2	• A2	• A2	• A2
Interfaces	• 8 ports 10GBASE-T • 2 ports SFP+	• 8 ports 10GBASE-T • 2 ports SFP+ • 2 ports mixtes 10GBASE-T/ SFP+	• 10 ports 10G SFP+ • 2 ports mixtes 10GBASE-T/ SFP+	• 12 ports 10GBASE-T • 2 ports SFP+ • 2 ports mixtes 10GBASE-T/ SFP+
Console	• Port de console RJ-45			
Norme ports et fonctions	<ul style="list-style-type: none"> • Fast Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-TX • Gigabit Ethernet IEEE 802.3ab 1000BASE-T <ul style="list-style-type: none"> • Conformité IEEE 802.3az • IEEE 802.3an 10GBASE-T Ethernet 10 Gigabit <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3ae 10GbE sur fibre • IEEE 802.3z 1000BASE-X • Prise en charge de la fonction Auto MDI/MDIX pour 1000/10GBASE-T 			
Câbles réseau pour 10GBASE-T	<ul style="list-style-type: none"> • Cat. 6 (30 m max) • Cat. 6A ou Cat. 7 (100 m max) 			
Interface de support Exchange	• Réglage Auto MDI/MDIX pour tous les ports à paire torsadée			

Performances

Capacité de commutation	• 200 Gbit/s	• 240 Gbit/s	• 240 Gbit/s	• 320 Gbit/s
Taux de transmission maximum	• 148,8 Mpps	• 178,56 Mpps	• 178,56 Mpps	• 238,08 Mpps
Mode de transmission	• Stockage et retransmission			
Table d'adresses MAC	• Jusqu'à 16000 entrées par appareil			

Caractéristiques physiques et environnementales

Entrée CA	• 100 à 240VCA			
Consommation électrique maximale	• 68,67 W	• 90,81 W	• 43,81 W	• 90,81 W
Consommation d'énergie en veille	• 31,59 W	• 42,65 W	• 25,22 W	• 43,65 W
Température en fonctionnement	• de -5 à 50 °C			
Température de stockage	• de -40 à 70 °C			
Humidité en fonctionnement	• de 0 % à 95 % sans condensation			
Humidité pendant le stockage	• de 0 % à 95 % sans condensation			
Dimensions (L x l x H)	• 440 x 210 x 44 mm (17,36 x 8,26 x 1,73 pouces)			
Poids	• 3,10 kg (6,83 livres)	• 3,15 kg (6,94 livres)	• 2,73 kg (6,02 livres)	• 3,15 kg (6,94 livres)
Voyants de diagnostic	<ul style="list-style-type: none"> • Liaison/Activité/Vitesse (par port 10GBASE-T) • Liaison/Activité/Vitesse (par port 10G SFP+) • Alimentation console/ventilateur/ (par appareil) 			
Certifications	• CE, FCC, C-Ticket, VCCI, BSMI, CCC			
Sécurité	• cUL, CB, CE, CCC, BSMI			

Logiciel		
Fonctions L2	<ul style="list-style-type: none"> • Table d'adresses MAC <ul style="list-style-type: none"> • Jusqu'à 16000 entrées • Adresses MAC statiques <ul style="list-style-type: none"> • 1 000 • Surveillance du trafic IGMP <ul style="list-style-type: none"> • Surveillance du trafic IGMP v1/v2 • Détection v3 IGMP • 384 groupes IGMP pris en charge • 128 adresses multicast statiques prises en charge au moins • Selon surveillance VLAN IGMP • Prise en charge Fast Leave sur hôte • Surveillance du trafic MLD <ul style="list-style-type: none"> • Surveillance du trafic MLD v1 • Surveillance du trafic MLD v2 • 384 groupes pris en charge • 128 adresses multicast statiques prises en charge • Prise en charge Fast Leave sur hôte • LLDP 	<ul style="list-style-type: none"> • LLDP-MED • Protocole STP (Spanning Tree Protocol) <ul style="list-style-type: none"> • 802.1D STP • 802.1w RSTP • 802.1s MSTP • Contrôle de flux <ul style="list-style-type: none"> • Contrôle de flux 802.3x • Prévention du blocage en tête de file • Mise en miroir des ports <ul style="list-style-type: none"> • Prise en charge de un-un • Prise en charge de plusieurs-un • Prise en charge de la mise en miroir des ports de transmission/de réception/des deux • Agrégation de liens 802.3ad : <ul style="list-style-type: none"> • Maximum de 8 groupes/8 ports par groupe • Trame Jumbo <ul style="list-style-type: none"> • Jusqu'à 9000 octets • Détection de bouclage • ERPS (Ethernet Ring Protection Switching)
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1Q VLAN • VLAN par port • 4000 groupes VLAN • Configurable VID <ul style="list-style-type: none"> • 1~4094 	<ul style="list-style-type: none"> • Voice VLAN • Auto-surveillance VLAN • GVRP 1 • VLAN asymétrique
Qualité de service (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> • CoS basée sur <ul style="list-style-type: none"> • Files d'attente prioritaires 802.1p • Code d'accès aux services différenciés (DSCP) • ToS • Classe de trafic IPv6 • Port TCP/UDP • ID VLAN • Adresse MAC • Type Ether • Adresse IP • Type de protocole • Étiquette de flux IPv6 	<ul style="list-style-type: none"> • File d'attente prioritaire 802.1p • 8 files d'attente par port • Gestion des files d'attente <ul style="list-style-type: none"> • Priorité stricte • Weighted Round Robin (WRR) • Deficit Round Robin (DRR) • Weighted Deficit Round Robin (WDRR) • Priorité stricte + WDRR • Contrôle de la bande passante <ul style="list-style-type: none"> • Par port (entrée/sortie, précision minimum de 64 Kbits/s) • iSCSI Awareness¹
Fonctions L3	<ul style="list-style-type: none"> • Interface IP <ul style="list-style-type: none"> • Prend en charge 8 interfaces IPv4 et 8 interfaces IPv6 • ARP <ul style="list-style-type: none"> • 768 ARP statiques • Route par défaut 	<ul style="list-style-type: none"> • Détection du voisinage (ND) IPv6 • Route statique <ul style="list-style-type: none"> • Consommation 64 entrées IPv4 • Consommation 64 entrées IPv6
Liste de contrôle d'accès (ACL)	<ul style="list-style-type: none"> • Consommation 50 listes d'accès • Consommation 256 règles ACL • Consommation 50 VLAN access map 1 • Listes de contrôle d'accès basées sur <ul style="list-style-type: none"> • Priorité 802.1p • VLAN¹ • Adresse MAC • Type Ether 	<ul style="list-style-type: none"> • Adresse IP • Code d'accès aux services différenciés (DSCP) • Type de protocole • Numéro de port TCP/UDP • Classe de trafic IPv6 • Étiquette de flux IPv6
Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> • Contrôle des broadcast haut débit/multidiffusion/monodiffusion • Moteur de sécurité D-Link • Recherche de serveur DHCP • Association des Ports-IP-MAC <ul style="list-style-type: none"> • Surveillance du trafic DHCP¹ • IP Source Guard¹ • Inspection ARP dynamique¹ • Surveillance du trafic IPv6¹ • IPv6 Source Guard¹ • DHCPv6 Guard¹ • IPv6 ND Inspection¹ • IPv6 Route Advertisement (RA) Guard¹ 	<ul style="list-style-type: none"> • Segmentation du trafic • SSH¹ <ul style="list-style-type: none"> • Prise en charge v1/ v2 • Prise en charge IPv4/ IPv6 • SSL <ul style="list-style-type: none"> • Prise en charge v1/v2/v3 • Prise en charge IPv4/IPv6 • Prévention anti-usurpation ARP¹ <ul style="list-style-type: none"> • Consommation 127 entrées • Prévention des attaques DoS • Sécurité des ports <ul style="list-style-type: none"> • Prise en charge de 6656 adresses MAC par port • Détection des adresses dupliquées

Smart switches administrables Ethernet 10 Gigabit

Fonctionnement, administration et maintenance (OAM)	<ul style="list-style-type: none"> • Diagnostic des câbles 	
Authentification, autorisation et comptabilisation (AAA)	<ul style="list-style-type: none"> • Contrôle d'accès basé sur le web (WAC)¹ <ul style="list-style-type: none"> • Prise en charge de la base de données locale/RADIUS • Prise en charge du contrôle d'accès basé sur les ports • Prise en charge du contrôle d'accès basé sur les hôtes • Attribution dynamique de VLAN • Attribution des règles d'identification (VLAN/ACL/QoS) • Authentification 802.1X <ul style="list-style-type: none"> • Attribution dynamique de VLAN • Attribution des règles d'identification (VLAN/ACL/QoS) • Prise en charge de la base de données locale/RADIUS • Prise en charge du contrôle d'accès basé sur les ports • Prise en charge du contrôle d'accès basé sur les hôtes • Prise en charge de EAP, OTP, TLS, TTLS, PEAP 	<ul style="list-style-type: none"> • Prise en charge du serveur RADIUS IPv4/IPv6 • Prise en charge IPv4/IPv6 TACACS+¹ • VLAN invité • Compound Authentication¹ • Authentification pour l'accès à la gestion • Authentication Database Failover¹ • MAC-based Access Control (MAC)¹ <ul style="list-style-type: none"> • Prise en charge de la base de données locale/RADIUS • Prise en charge du contrôle d'accès basé sur les ports • Prise en charge du contrôle d'accès basé sur les hôtes • Attribution dynamique de VLAN • Attribution des règles d'identification (VLAN/ACL/QoS) • Network Access Control (NAC)
Gestion	<ul style="list-style-type: none"> • Interface web • Utilitaire d'assistant réseau D-Link • Interface de ligne de commande (CLI) complète • Serveur Telnet • Client TFTP • MDI/MDIX configurable • SNMP <ul style="list-style-type: none"> • Prise en charge de v1/v2c/v3 • Interruption SNMP • Assistant intelligent • LLDP • LLDP-MED • Relais DHCP¹ 	<ul style="list-style-type: none"> • Journal système • Client BootP/DHCP • SNTP • ICMP v6 • IPv4/v6 Dual Stack • Configuration automatique de DHCP¹ • RMON v1/v2¹ • Hôte de confiance • Images doubles • Configurations doubles • Client DNS¹ • Commande de débogage
Technologie D-Link Green V3.0	<ul style="list-style-type: none"> • Économie d'énergie via : <ul style="list-style-type: none"> • Mise hors tension des LED 	<ul style="list-style-type: none"> • Mise en veille du système • Mise hors tension des ports
Normes MIB/RFC	<ul style="list-style-type: none"> • TFTP RFC 783 • Client BootP/DHCP RFC 951 • SNMP v1, v2, v3 RFC 1157 • MIB II RFC 1213 • Convention d'interruption MIB RFC 1215 • TFTP RFC 1350 • MIB pont RFC 1493 • SNTP RFC 1769 • Client BootP/DHCP RFC 1542 • SNMP v1, v2, v3 RFC 1901 • MIB SNMP v2 RFC 1907 • SNMP v1, v2, v3 RFC 1908 • Client BootP/DHCP RFC 2131 • Authentification RADIUS RFC 2138¹ • Authentification RADIUS RFC 2139 • MIB groupe d'interface RFC 2233 	<ul style="list-style-type: none"> • RFC-2246 SSL • RFC 2475 • SNMP v1, v2, v3 RFC 2570 • SNMP v1, v2, v3 RFC 2575 • Classe de service (CoS) RFC 2598 • Authentification RADIUS RFC 2618¹ • RMON v1 RFC 2819 • Authentification RADIUS RFC 2865 • Journal système RFC 3164 • Journal système RFC 3195 • SNMP RFC 3411-17 • MIB privé D-Link • MIB LLDP • MIB zone de défense • MIB groupe d'interface 2233

Câbles Direct Attach Ethernet 10 Gigabit en option	
DEM-CB100S	Câble Direct Attach 10GbE SFP+ to SFP+ 1 m
DEM-CB300S	Câble Direct Attach 10GbE SFP+ to SFP+ 3 m
Émetteurs-récepteurs Gigabit Ethernet SFP en option	
DGS-712	Émetteurs-récepteurs 1000BASE-T Copper SFP
DEM-310GT	1000BASE-LX monomodal, 10 km
DEM-311GT	1000BASE-SX multi-mode, 550 m
DEM-312GT2	1000BASE-SX multi-mode, 2 km
Émetteurs-récepteurs Ethernet 10 Gigabit SFP+ en option	
DEM-410T	Émetteur-récepteur de cuivre SFP + 10GBASE-T 10GbE
DEM-431XT	10GBASE-SR, multi-mode, OM1 : 33 m/OM2: 82 m/OM3: 300 m (sans DDM)
DEM-432XT	10GBASE-LR monomodal, 10 km (sans DDM)
Adaptateurs Ethernet 10 Gigabits en option	
DXE-820T	Adaptateur PCI-Express RJ45 10GBASE-T double port
Logiciel de gestion en option	
DV-700-N25-LIC	• D-View 7 - 25 Node License
DV-700-N250-LIC	• D-View 7 - 250 Node License
DV-700-P10-LIC	• D-View 7 - 10 Probe License

¹ Fonction prise en charge dans une version ultérieure du microprogramme



Pour en savoir plus : www.dlink.com

Siège européen de D-Link. D-Link (Europe) Ltd., First Floor, Artemis Building, Odyssey Business Park, West End Road, South Ruislip HA4 6QE, Royaume-Uni.
Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. D-Link est une marque commerciale déposée de D-Link Corporation et de ses filiales étrangères.
Toutes les autres marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs. ©2019 D-Link Corporation. Tous droits réservés. Sauf erreur ou omission.

Dernière mise à jour avril 2019

D-Link®